

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052729

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07F9/02 C07F9/6571 C07F9/6574

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwandte Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 201 675 A (OXENO OLEFINCHEMIE GMBH) 2. Mai 2002 (2002-05-02) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0044!; Beispiel 1	1-11,15
Y	EP 0 213 639 A (UNION CARBIDE CORPORATION) 11. März 1987 (1987-03-11) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 13	1-12,15

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Richter, H

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052729

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	MARTIN L M: "Facile Reduction in the Synthesis of Phosphorylcholine Affinity Columns" TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 37, no. 44, 28 October 1996 (1996-10-28), pages 7921-7924, XP004031006 ISSN: 0040-4039 Scheme 1 page 7922	1-11,15
Y	DE 19 03 356 A1 (SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ N.V.; SHELL INTERNATIONALE R) 4 September 1969 (1969-09-04) page 7, paragraph 2 - page 8, paragraph 4	1-12,15
Y	US 4 769 498 A (BILLIG ET AL) 6 September 1988 (1988-09-06) cited in the application example 13	1-11,15
Y	WO 95/14659 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; TAM, WILSON; KREUTZER, KRISTINA,) 1 June 1995 (1995-06-01) cited in the application example 1	1-11,15
Y	LOT O. ET AL.: "New electron deficient aminophosphonite-phosphite ligands for asymmetric hydroformylation of styrene" JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A. CHEMISTRY, no. 164, 2000, pages 125-130, XP002323407 cited in the application Kapitel 2.2.2	1-11

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052729

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
US 4769498	A	CA 1281704 C	19-03-1991	
		CN 86106811 A ,B	29-04-1987	
		CN 1041761 A ,C	02-05-1990	
		CS 8606430 A3	19-02-1992	
		CS 8807490 A3	19-02-1992	
		DE 3685276 D1	17-06-1992	
		DK 423486 A	06-03-1987	
		EP 0214622 A2	18-03-1987	
		ES 2001416 A6	16-05-1988	
		FI 863570 A ,B,	06-03-1987	
		HU 46642 A2	28-11-1988	
		IN 168034 A1	26-01-1991	
		JP 1765977 C	11-06-1993	
		JP 4051531 B	19-08-1992	
		JP 62116535 A	28-05-1987	
		KR 9109181 B1	04-11-1991	
		MX 164384 B	10-08-1992	
		NO 863546 A ,B,	06-03-1987	
		PL 261286 A1	14-12-1987	
		YU 155086 A1	29-02-1988	
		ZA 8606728 A	29-04-1987	
WO 9514659	A	01-06-1995	AT 169902 T	15-09-1998
		BR 9408151 A	05-08-1997	
		CA 2177135 A1	01-06-1995	
		CN 1327881 A ,C	26-12-2001	
		CN 1142224 A ,C	05-02-1997	
		DE 69412635 D1	24-09-1998	
		DE 69412635 T2	15-04-1999	
		DK 730574 T3	25-05-1999	
		EP 0730574 A1	11-09-1996	
		ES 2122515 T3	16-12-1998	
		GR 3027731 T3	30-11-1998	
		JP 3553952 B2	11-08-2004	
		JP 9505586 T	03-06-1997	
		KR 263138 B1	01-08-2000	
		TW 457244 B	01-10-2001	
		WO 9514659 A1	01-06-1995	
		US 5688986 A	18-11-1997	
		US 5723641 A	03-03-1998	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052729

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1201675	A	02-05-2002	DE 10053272 A1	08-05-2002
			AT 258183 T	15-02-2004
			DE 50101350 D1	26-02-2004
			EP 1201675 A1	02-05-2002
			ES 2211710 T3	16-07-2004
			JP 2002193987 A	10-07-2002
			US 2002111487 A1	15-08-2002
EP 0213639	A	11-03-1987	US 4748261 A	31-05-1988
			AR 242218 A1	31-03-1993
			AT 64739 T	15-07-1991
			AU 598749 B2	05-07-1990
			AU 6237286 A	12-03-1987
			BR 8604262 A	05-05-1987
			CA 1271773 A1	17-07-1990
			CN 86106770 A ,B	22-04-1987
			CZ 8606429 A3	15-07-1998
			CZ 8808434 A3	15-07-1998
			DE 3679945 D1	01-08-1991
			DK 423086 A	06-03-1987
			EP 0213639 A2	11-03-1987
			ES 2001654 A6	01-06-1988
			FI 863569 A ,B,	06-03-1987
			HU 47515 A2	28-03-1989
			IN 168017 A1	19-01-1991
			JP 2093104 C	18-09-1996
			JP 6166694 A	14-06-1994
			JP 7108910 B	22-11-1995
			JP 1864196 C	08-08-1994
			JP 5080264 B	08-11-1993
			JP 62116587 A	28-05-1987
			KR 9301327 B1	26-02-1993
			KR 9301342 B1	26-02-1993
			MX 3655 A	01-12-1993
			NO 863547 A ,B,	06-03-1987
			NO 904906 A ,B,	06-03-1987
			PL 261285 A1	05-10-1987
			SK 642986 A3	04-09-1996
			SK 843488 A3	07-08-1996
			SU 1537133 A3	15-01-1990
			US 4885401 A	05-12-1989
			YU 154986 A1	30-06-1988
			ZA 8606729 A	29-04-1987
DE 1903356	A1	04-09-1969	BE 727301 A	23-07-1969
			CH 517120 A	31-12-1971
			FR 2000713 A5	12-09-1969
			GB 1185112 A	18-03-1970
			JP 52047454 B	02-12-1977
			NL 6900950 A	29-07-1969
			US 3658953 A	25-04-1972
US 4769498	A	06-09-1988	US 4668651 A	26-05-1987
			AR 242182 A1	31-03-1993
			AT 76054 T	15-05-1992
			AU 597593 B2	07-06-1990
			AU 6237386 A	12-03-1987
			BR 8604261 A	05-05-1987